

# มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

## คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบปลายภาค ประจำปีการศึกษาที่ 1

วันที่ 10 ตุลาคม 2555

วิชา 223-253: Introduction to Environmental Eng

ปีการศึกษา 2555

เวลา 9.00 – 10.30 น.

ห้องสอบ หัวหูน, A401

### คำชี้แจง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 10 ข้อใหญ่ 2 หน้า รวม 100 คะแนน
2. เขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้และห้ามนำข้อสอบออกจากห้อง
3. ไม่อนุญาตให้นำเอกสาร หนังสือหรือตำราใด ๆ และ เครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบ

ทฤษฎีในการสอบ โทษขั้นต่ำ คือ **ปรับตกและพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา**

อ. จรีรัตน์ สกฤรัตน์

ตุลาคม 2555

### 1 จงตอบคำถามต่อไปนี้ (25 คะแนน)

- 1.1 แหล่งกำเนิดพิษทางอากาศใดเป็น แบบ Stationary
- 1.2 หลุมฝังกลบขยะปล่อยก๊าซชนิดใดบ้าง
- 1.3 โรงไฟฟ้าถ่านหินต้องบำบัดก๊าซใดเป็นหลัก
- 1.4 Catalytic converter ช่วยบำบัดก๊าซเสียชนิดใด
- 1.5 ประเทศใดปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อคนมากที่สุดในโลก
- 1.6 วิธีการใดนิยมใช้ฆ่าเชื้อโรคในน้ำดื่มบรรจุขวด
- 1.7 สารเรซินในเครื่องกรองน้ำทำหน้าที่ใด
- 1.8 น้ำประปาจำเป็นต้องมีคลอรีนอิสระเหลือเพื่ออะไร
- 1.9 การเติมอากาศช่วยแก้ปัญหาใดในการผลิตน้ำประปาจากน้ำใต้ดิน
- 1.10 ปัจจุบัน ม.อ.หาดใหญ่ ใช้น้ำประปาจากที่ใด
- 1.11 เป้าหมายของการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นคืออะไร
- 1.12 Constructed wetland มีเป้าหมายเพื่อบำบัดสิ่งใด
- 1.13 ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลนครหาดใหญ่เริ่มต้นด้วยบ่อบำบัดแบบใด
- 1.14 กังหันชัยพัฒนาสามารถนำไปใช้ได้กับบ่อบำบัดน้ำเสียแบบใด
- 1.15 แม่น้ำเจ้าพระยาไหลออกสู่อ่าวไทยที่จังหวัดใด
- 1.16 สะพานข้ามแม่น้ำโขงอยู่ที่จังหวัดใดบ้าง
- 1.17 ปัจจุบัน ม.อ.หาดใหญ่ ผลิตขยะต่อวันเป็นปริมาณเท่าใด
- 1.18 กล้องโหมบรจุอาหาร ใช้เครื่องหมายรีไซเคิลเบอร์ใด
- 1.19 รถเก็บขยะของคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นประเภทใด
- 1.20 ปัจจุบัน ขยะจาก ม.อ. หาดใหญ่ นำไปกำจัดที่ใด
- 1.21 วิธีการใดใช้บำบัดขยะประเภทเศษอาหาร
- 1.22 ถูรงแกงเปียกจัดเป็นขยะเปียกหรือขยะแห้ง
- 1.23 ถังแยกขยะของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประกอบด้วยอะไรบ้าง
- 1.24 ธนาคารขยะ ของ ม.อ.หาดใหญ่ เปิดบริการในวันใดของแต่ละสัปดาห์
- 1.25 จุดรวบรวมมูลฝอยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ อยู่บริเวณใด



ชื่อ ..... สกุล ..... รหัสนักศึกษา .....

ข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	25	
2	10	
3	10	
4	10	
5	5	
6	10	
7	10	
8	5	
9	10	
10	5	
รวม	100	

- 1.1. \_\_\_\_\_ 1.14. \_\_\_\_\_  
1.2. \_\_\_\_\_ 1.15. \_\_\_\_\_  
1.3. \_\_\_\_\_ 1.16. \_\_\_\_\_  
1.4. \_\_\_\_\_ 1.17. \_\_\_\_\_  
1.5. \_\_\_\_\_ 1.18. \_\_\_\_\_  
1.6. \_\_\_\_\_ 1.19. \_\_\_\_\_  
1.7. \_\_\_\_\_ 1.20. \_\_\_\_\_  
1.8. \_\_\_\_\_ 1.21. \_\_\_\_\_  
1.9. \_\_\_\_\_ 1.22. \_\_\_\_\_  
1.10. \_\_\_\_\_ 1.23. \_\_\_\_\_  
1.11. \_\_\_\_\_ 1.24. \_\_\_\_\_  
1.12. \_\_\_\_\_ 1.25. \_\_\_\_\_  
1.13. \_\_\_\_\_

3.1. \_\_\_\_\_

3.2. \_\_\_\_\_

3.3. \_\_\_\_\_

3.4. \_\_\_\_\_

3.5. \_\_\_\_\_

4.

5.1. \_\_\_\_\_

5.4. \_\_\_\_\_

5.2. \_\_\_\_\_

5.5. \_\_\_\_\_

5.3. \_\_\_\_\_

6.1. \_\_\_\_\_

6.2. \_\_\_\_\_

6.3. \_\_\_\_\_

6.4. \_\_\_\_\_

6.5. \_\_\_\_\_

7.1. \_\_\_\_\_

7.2. \_\_\_\_\_

7.3. \_\_\_\_\_

7.4. \_\_\_\_\_

7.5. \_\_\_\_\_

8.1. \_\_\_\_\_

8.4. \_\_\_\_\_

8.2. \_\_\_\_\_

8.5. \_\_\_\_\_

8.3. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_